

**Министерство образования
и науки Российской Федерации**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Владимирский государственный
университет
имени Александра Григорьевича
и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)**
600000, г. Владимир, ул. Горького, 87
Тел. (4922) 53-25-75, 47-97-37, 33-13-91
Факс (4922) 53-25-75, 33-13-91
E-mail: oid@vlsu.ru

15. 01. 2018 № 8/13-8663

Учёному секретарю
диссертационного совета Д 212.021.03
Рытову Михаилу Юрьевичу

ФГБОУ ВО «Брянский
государственный технический
университет»
241035, г. Брянск, бул. 50-летия
Октября, д. 7.

Направляем Вам отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Орехова Дмитрия Вячеславовича «Автоматизация проектирования гидравлических станций с использованием метода морфологического анализа» по специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (в промышленности).

Приложение:

Отзыв на автореферат – 2 экз.

Первый проректор, проректор
по научной и инновационной работе

В.Г. Прокошев

Исполнитель: Ланцов В.Н.
Тел. (4922) 479-808

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орехова Дмитрия Вячеславовича «Автоматизация проектирования гидравлических станций с использованием метода морфологического анализа», представленной на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (в промышленности).

Проектирование гидравлических станций требует решения большого числа комплексных, часто плохо формализуемых задач большой размерности. Поэтому тема диссертации Орехова Д.В., посвященная автоматизации проектирования устройств этого класса, является актуальной.

В диссертационной работе рассмотрена методика проектирования гидравлических станций с использованием методов морфологического анализа, экспертных оценок и анализа иерархий. С нашей точки зрения, работа содержит следующие элементы научной новизны:

- метод проверки теоретической работоспособности принципиальной гидравлической схемы с использованием бинарной матрицы отношений между элементами;

- методы и алгоритмы для структурно-параметрического синтеза конструкции гидравлической станции, основывающиеся на ранее указанных методах;

- структура программного комплекса, реализующего указанные выше модели, методы и алгоритмы.

О высокой практической значимости диссертации свидетельствует тот факт, что ее результаты использовались на предприятиях занимающихся производством гидравлических станций и зарекомендовали себя с наилучшей стороны, о чем свидетельствуют соответствующие акты внедрения программного комплекса.

Работа прошла апробацию на международных и всероссийских конференциях. Результаты работы широко представлены в научных публикациях автора, в том числе, в двух изданиях индексированных Scopus и в трех, рекомендованных ВАК РФ для опубликования научных результатов диссертаций на соискание степени кандидата технических наук.

В качестве замечаний к работе следуют отметить следующие:

1. Автором проведена оценка технико-экономической эффективности от использования разработанного программного комплекса, а результат этой оценки нигде не описывается.

2. Автором говорится о разработке методики присвоения маркировок гидравлических станций, но сама эта методика нигде в автореферате не описывается.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают научной и практической значимости работы в целом.

Диссертация Орехова Д.В. выполнена на современном научном уровне, с использованием современных информационных технологий, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-практическая задача. Диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (в промышленности).

Ланцов Владимир Николаевич,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой Вычислительной техники и
систем управления.

600000, РФ, г. Владимир, ул. Горького, д. 87,
Тел.: (4922) 497-808, e-mail: lantsov@vlsu.ru,
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный
университет имени Александра Григорьевича
и Николая Григорьевича Столетовых»

Дата: 10.01.2018г.

Ланцов Владимир Николаевич/

Подпись Ланцова Владимира Николаевича заверяю
Ученый секретарь совета ВлГУ

/Коннова Татьяна Григорьевна/